



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// www.real-tims.com.cn

E-mail: real-times@vip.163.com

单链 DNA PAGE 电泳染色试剂盒

产品编号	规格	运输
RTS5103	20 次	常温

● 产品简介

单链 DNA PAGE 电泳染色试剂盒(ssDNA PAGE Stain Kit for Nucleic Acids)是一种快速简单、可用于尿素-聚丙烯酰胺凝胶中的核酸检测的试剂盒。采用新型染色剂，电泳结束后可以直接染色凝胶，不用借助任何成像仪器，既能观察核酸条带。该方法能检测到下限 10ng 的 ssDNA 条带，常用于检测 SSR 标记、SNP 标记等。

按照每次使用 50 ml 染色液计算，本试剂盒可用于 18-20 块常规的 8×10cm 凝胶的染色。

● 产品组成：

产品编号	产品名称	规格	贮存
RTS5103-1	染色贮存液（10×）	100 ml	常温
RTS5103-2	染色缓冲液（5×）	250 ml	常温
-	125ml 棕色塑料瓶（空）	-	

● 储存条件

常温保存；常温运输，开封后一年有效。

● 使用方法：

一. 即用型染色液配制：

在 125 ml 棕色塑料瓶中依次加入以下组份，混匀；即用型染色液常温贮存。

顺序	组份	50 ml
1	染色贮存液（10×）	5 ml
2	超纯水	35 ml
3	染色缓冲液（5×）	10 ml

二. 染色步骤：

1. ssDNA PAGE 电泳后，凝胶用蒸馏水漂洗 1-2 次。
2. 加入适量即用型染色液覆盖凝胶，一般 8×10cm 凝胶 50 ml 即可，在摇床上常温摇动 15-20 分钟，摇动速度为 60-70rpm。一般 2-5 分钟可以看到条带。

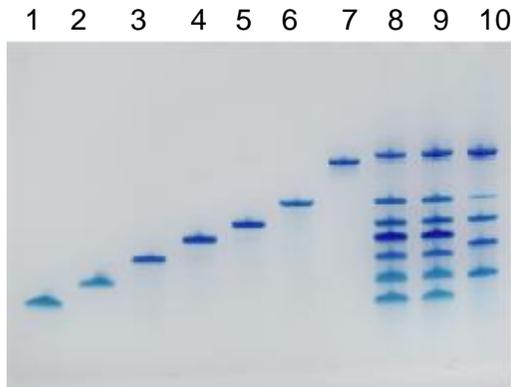
三. 脱色步骤：

倒掉染色液，加入适量蒸馏水，在摇床上常温摇动 15-20 分钟，期间可以更换 2-3 次蒸馏水；至凝胶背景透明后记录图片。

注：1. 染色时间不要过长，更不能过夜染色。长时间染色会导致 ssDNA 游离出凝胶，导致胶上无带。

2. 使用后的染色液收集后，可以重复使用 2-3 次

● 实验示例：



15% Urea-PAGE 1×TBE 200V 55min

lane 1-7 为 20, 25, 30, 35, 40, 50, 75nt ssDNA 上样量为 1µg

lane 8, 9, 10 ssDNA Marker 上样量 5 µl

● 常见问题：

1. 背景太深：
 - a. 显色时间过长。通常凝胶在染色液里 2-5 分钟既能看到条带，显色反应会在 20 分钟内结束，显色反应时间过长会蓝色背景很深。
2. 核酸条带非常浅：
 - a. 上样量太少。该染色方法可以检测到 10 ng 单链 DNA 片段，请控制核酸上样量。
3. 染色方法适合于双链 DNA 染色吗？

不适合。双链 DNA 的分离一般用非变性 DNA PAGE 电泳，该染色液不能有效染色。